



TEST PLAN

Project Name : Ensuring The Quality of GameQoo
Website using Selenium Software Testing

ChangeLog

Version	Change Date	By	Description
1	12-12-2020	1. Noviyanti 2. Dhea Dearly 3. Ricky Bima	Test Manager

1	INTRODUCTION	2
1.1	SCOPE	
1.1.1	Error! Bookmark not defined. <i>In Scope</i>	3
1.1.2	<i>Out of Scope</i>	3
1.2	QUALITY OBJECTIVE	3
1.3	ROLES AND RESPONSIBILITIES	3
2	TEST METHODOLOGY	4
2.1	OVERVIEW	4
2.2	TEST LEVELS	4
2.3	SUSPENSION CRITERIA AND RESUMPTION REQUIREMENTS	5
2.4	TEST COMPLETENESS	5
3	TEST DELIVERABLES	5
4	RESOURCE & ENVIRONMENT NEEDS	5
4.1	TESTING TOOLS	5
4.2	TEST ENVIRONMENT	5

1 Introduction

1.1 Scope

1.1.1 In Scope

Name FR	Role	Description
Login	New User Existing User	Sistem harus mengakomodir existing user dan new user untuk masuk ke halaman website. Bagi new user, seharusnya disediakan fitur untuk registrasi. Existing user, seharusnya disediakan fitur untuk login.
Register	New User	Sistem harus mengarahkan new user untuk mendaftarkan akun baru dan masuk ke halaman utama
Searching	User	<ul style="list-style-type: none">- Sebelum melakukan pencarian game, user harus masuk ke halaman game.- User dapat mencari game yang ingin dimainkan dengan menginputkan nama game di search bar "Cari Judul di All Games".

1.1.2 Out of Scope

Name FR	Role	Description
Berita	User	User dapat mengakses halaman berita, dimana berbagai berita seputar GameQoo terlampir dan dapat dibaca
FAQ	User	User dapat mengakses halaman FAQ yang menyajikan jawaban dari Frequently Asked Questions tentang gameQoo
Requirement	User	User dapat mengakses halaman Requirement yang menyajikan hal apa saja yang dibutuhkan user untuk

		menikmati layanan cloud gaming gameQoo
Spesial	User	<ul style="list-style-type: none"> - Sebelum masuk ke halaman spesial user harus memiliki akun. - User dapat mengakses layanan seputar promo atau paket khusus seputar GameQoo

1.2 Quality Objective

1. Untuk memastikan 3 fitur yang telah ditentukan di dalam website GameQoo
2. Untuk mengidentifikasi atau menunjukan adanya cacat (defect) pada website GameQoo
3. Untuk memvalidasi bahwa website GameQoo yang dihasilkan sesuai dengan kebutuhan (*requirement*) yang sebelumnya telah ditentukan.
4. Untuk menjamin bahwa website GameQoo berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

1.3 Roles and Responsibilities

No.	Peran	Penanggung Jawab
1.	Test Manager	Mengelola seluruh pelaksanaan pengujian
2.	Project Manager	Memberikan saran dan arahan pelaksanaan proyek
3.	Build Manager	Menyiapkan hardware dan software pendukung untuk siap dilakukan pengujian

2 Test Methodology

2.1 Overview

Pelaksanaan pengujian website cloud gaming <https://www.gameqoo.id/> dilakukan oleh anggota kelompok 1 pada pengujian tiga fitur yaitu login, register dan searching. Dokumen ini memastikan apakah ketiga fitur di website cloud gaming apakah sudah memenuhi kebutuhan yang telah dibuat. Hasil uji yang telah dilakukan akan menentukan kualitas dari website gameQoo.

2.2 Test Levels

Time

Task	Person in Charge	Estimate Effort
Drive Test Case and Test Data	Test Designer	diperlukan 2 hari untuk 3 fitur, dan semua fitur dilakukan oleh 3 orang. Maka estimate effortnya adalah 1 man/day
	Tester	diperlukan 3 hari untuk 3 fitur, dan masing-masing fitur dilakukan oleh 3 orang. Maka estimate effortnya adalah 1 man/day
	Report Writer	diperlukan 1 hari untuk 3 fitur, dan dilakukan oleh 3 orang. Maka estimate effortnya adalah 1 man/day

PROJECT MANAGER	Dhea Dearly					
COMPANY NAME	Team 1					
DATE	16 Desember 2020					
WB.S NUMBER	TASK TITLE	TASK OWNER	START DATE	DUE DATE	DURATION	% of TASK COMPLETE
1	Initiation					
1.1	Identify requirements Traceability Matrix (RTM)	Project Manager	12 Desember 2020	12 Desember 2020	1	
1.1.1	Test Plan	Project Manager	12 Desember 2020	14 Desember 2020	2	
1.1.1.1	Develop Test Plan	Project Manager	12 Desember 2020	13 Desember 2020	1	
1.1.1.2	Submit Test Plan	Project Manager	12 Desember 2020	13 Desember 2020	1	
1.1.1.3	Review Test Plan	Project Manager	13 Desember 2020	14 Desember 2020	1	
1.1.1.4	Test Plan Approval	Project Manager	13 Desember 2020	14 Desember 2020	1	
1.2	Project Status Meeting 1	Project Manager	14 Desember 2020	14 Desember 2020	1	
2	Test Execution					
2.1	Functional Testing					
2.1.1	Unit Testing	Test Manager	14 Desember 2020	15 Desember 2020	1	
2.1.2	Integration Testing	Test Manager	15 Desember 2020	16 Desember 2020	1	
2.2	Project Status Meeting 2	Project Manager	16 Desember 2020	16 Desember 2020	1	
2.3	Non-Functional Testing	Test Manager	16 Desember 2020	17 Desember 2020	1	
2.3.1	Usability Testing	Test Manager	16 Desember 2020	17 Desember 2020	1	
2.4	Project Status Meeting 3	Project Manager	17 Desember 2020	17 Desember 2020	1	
3	Test Reporting					
3.1	Closeout					
3.1.1	Audit Procurement	Project Manager	18 Desember 2020	18 Desember 2020	1	
3.1.2	Develop Bug Report	Project Manager	18 Desember 2020	18 Desember 2020	1	

2.3 Suspension Criteria and Resumption Requirements

Apabila dari 30% dari keseluruhan pengujian selalu muncul *error*, maka pengujian akan dihentikan dan akan adanya pengembalian aplikasi kepada pihak developer untuk melakukan revisi untuk pengembangan aplikasi

2.4 Test Completeness

Pengujian dikatakan berhasil dan dapat dihentikan apabila:

1. Tidak ditemukan adanya cacat (*defect*) pada website GameQoo
2. Website GameQoo yang di uji berjalan sesuai dengan semestinya
3. 3 fitur yang telah ditentukan berjalan sesuai dengan yang diharapkan
4. Hasil uji website GameQoo telah sesuai dengan kebutuhan (requirement) yang telah ditentukan sebelumnya

3 Test Deliverables

- Test Scenarios
 - Test Case
 - Test Monitoring
 - Test Report
 - Bug Report
-

3.1 Test Scenarios

Login

Test scenario ID	Test Objective/Test scenarios
TS_login_001	Validasi fitur "Log in" sebagai existing user berhasil
TS_login_002	Validasi fitur "Log in" sebagai existing user gagal
TS_login_003	Validasi fitur "log in" sebagai new user
TS_login_004	Validasi fitur "Log in" via google
TS_login_005	Validasi fitur "Log in" via facebook
TS_login_006	Validasi fitur "log in" via indihome

Register

Test scenario ID	Test Objective/Test scenarios
TS_register_001	Validasi fitur "register" sebagai new user berhasil
TS_register_002	Validasi fitur "register" sebagai new user gagal
TS_register_003	Validasi fitur "Register" via google
TS_register_004	Validasi fitur "Register" via facebook

Searching

Test scenario ID	Test Objective/Test scenarios
TS_searching_001	Validasi fitur "Searching" sebagai user berhasil
TS_searching_002	Validasi fitur "Searching" sebagai user gagal

3.2 Test Case

Test ScenariosID#	Test CaseID #	Test Title	Test Step	Test Data	Expected Result	Person In Charge
TS_login_001	TC_existing user_01	validasi existing user berhasil	1. login page	email = user@gmail.com	sistem redirect ke home page	RICKY BIMA PRATAMA ARDIK
			2. enter email or username	password = user11		
			3. enter password			
			4. klik button "Log in"			
TS_login_002	TC_existing user_02	validasi existing user gagal	1. login page	email = user	terdapat notifikasi jika data yang diinputkan salah, dan user diminta untuk mengisi kembali form	
			2. enter email or username	password = user2		
			3. enter password			
			4. klik button "Log in"			
TS_login_003	TC_new user_01	validasi new user gagal	1. login page	email = aaaa	terdapat notifikasi jika data yang diinputkan salah, dan user diminta untuk mengisi kembali form	
			2. enter email or username	password = aaaa		
			3. enter password			
			4. klik button "Log in"			
TS_login_004	TC_via google_01	validasi via google berhasil	1. login page	login using google account	sistem redirect ke home page	
			2. select email			
TS_login_005	TC_via facebook_01	validasi via facebook dalam tahap pengembangan	1. login page	login using facebook account	terdapat notifikasi jika aplikasi belum diupload, aplikasi ini sedang dalam pengembangan dan user tidak diizinkan untuk mengakses nya	
			2. login facebook			
TS_login_006	TC_via indihome_01	validasi via indihome gagal		username = user	terdapat notif akun indihome anda belum mengaktifasi paket addon gameQoo. Aktivasi sekarang atau gunakan metode login lainnya	
			1. login page	password = user11		
			2. login myIndiHome			
			3. enter verification code	verification code = 123		
4. Activate the GameQoo addon package						

TS_register_001	TC_new user_01	validasi new user berhasil	1. register page	full name = Dhea email = dheacoba@gmail.com username = dheacoba password = 12345678	New user berhasil register dan Sistem mengarahkan new user kehome page gameQoo	DHEA DEARLY
			2. enter full name			
			3. enter email			
			4. enter username			
			5. enter password			
			6. checklist 'agree with the terms and conditions'			
			7. klik button "Create account"			
TS_register_002	TC_new user_02	validasi new user gagal	1. register page	full name = user email = user username = user password = user11	Muncul notifikasi please include an '@' in the email address. 'user' is missing an '@'	
			2. enter full name			
			3. enter email			
			4. enter username			
			5. enter password			
			6. checklist 'agree with the terms and conditions'			
			7. klik button "Create account"			
TS_register_003	TC_via google_01	validasi via google berhasil	1. register page	regist using google account	New user berhasil register dan Sistem mengarahkan new user kehome page gameQoo	
			2. select email			
			3. the completed register page			
			4. checklist 'agree with the terms and conditions'			
			5. klik button "Create account"			
TS_register_004	TC_via facebook_01	validasi via facebook dalam tahap pengembangan	1. register page	regist using facebook account	terdapat notifikasi jika aplikasi belum disiapkan, aplikasi ini sedang dalam pengembangan dan user tidak diizinkan untuk mengakses nya	
			2. login facebook			
TS_searching_001	TC_user_01	pencarian game berhasil	1. game page 2. enter the title 3. klik button "search"	title = Dragodino	sistem akan menampilkan game Dragodino	NOVIYANTI
TS_searching_002	TC_user_02	pencarian game gagal	1. game page 2. enter the title 3. klik button "search"	title = drago dino	terdapat notifikasi jika game yang diinputkan belum tersedia, dan user diminta untuk ulangi pencarian	

3.3 Test Monitoring

Test Scenario ID	Test Scenario	Test case ID	Test Case / Test Title	Status	Date Testing	Note
TS_login_001	Validasi fitur "Log in" sebagai existing user berhasil	TC_Exist_User_01	Validasi existing user berhasil	Passed	18/12/2020	User berhasil dialihkan kehalaman home
TS_login_002	Validasi fitur "Log in" sebagai existing user gagal	TC_Exist_User_02	Validasi existing user gagal	Passed		Terdapat notifikasi jika data yang diinputkan salah, dan user diminta untuk mengisi kembali form
TS_login_003	Validasi fitur "Log in" sebagai new user	TC_new user_01	Validasi new user gagal	Passed		Terdapat notifikasi jika data yang diinputkan salah, dan user diminta untuk mengisi kembali form
TS_login_004	Validasi fitur "Log in" via google	TC_via google_01	Validasi via google berhasil	Passed		User berhasil dialihkan kehalaman home
TS_login_005	Validasi fitur "Log in" via facebook	TC_via facebook_01	Validasi via facebook dalam tahap pengembangan	Passed		Terdapat notifikasi jika aplikasi belum disiapkan, aplikasi ini sedang dalam pengembangan dan user tidak diizinkan untuk mengakses nya
TS_login_006	Validasi fitur "Log in" via indihome	TC_via indihome_01	Validasi via indihome gagal	Passed		Terdapat notif akun indihome anda belum mengaktifasi paket addon gameQoo. Aktivasi sekarang atau gunakan metode login lainnya
TS_register_001	Validasi fitur "Register" sebagai new user berhasil	TC_new user_01	Validasi new user berhasil	Passed		User berhasil diarahkan kehalaman gameqoo
TS_register_002	Validasi fitur "Register" sebagai new user gagal	TC_new user_02	Validasi new user gagal	Passed		Terdapat notifikasi jika data email kurang karakter '@', dan user diminta untuk mengisi kembali email
TS_register_003	Validasi fitur "Register" via google	TC_via google_01	Validasi via google berhasil	Passed		User berhasil dialihkan kehalaman home
TS_register_004	Validasi fitur "Register" via facebook	TC_via facebook_01	Validasi via facebook dalam tahap pengembangan	Passed		Terdapat notifikasi jika aplikasi belum disiapkan, aplikasi ini sedang dalam pengembangan dan user tidak diizinkan untuk mengakses nya
TS_searching_001	Validasi fitur "Searching" sebagai user berhasil	TC_user_01	Pencarian game berhasil	Passed		Sistem akan menampilkan game Dragodino
TS_searching_002	Validasi fitur "Searching" sebagai user gagal	TC_user_02	Pencarian game gagal	Passed		Terdapat notifikasi jika game yang diinputkan belum tersedia, dan user diminta untuk ulangi pencarian

3.4 Test Report

TEST REPORT							
Nama Project : Ensuring The Quality of GameQoo Website using Selenium Software Testing Nama Fitur : Login Nama Tester : Ricky Bima Pratama Ardika							
No	TEST SCENARIO/TEST STEPS	TEST CASE ID	TEST DATA	EXPECTED RESULT	ACTUAL RESULT	STATUS	DEFECT ID
1	TS_login_001	TC_user_01	username= rickybima16 Password= Bima160599	Sistem redirect ke home page	Sistem redirect ke home page	PASSED	-
2	TS_login_002	TC_user_02	username= user Password= user	Terdapat notifikasi jika data yang diinputkan salah dan user diminta untuk mengisi kembali form	Terdapat notifikasi jika data yang diinputkan salah dan user diminta untuk mengisi kembali form	PASSED	-

TEST REPORT							
Nama Project : Ensuring The Quality of GameQoo Website using Selenium Software Testing Nama Fitur : Register Nama Tester : Dhea Dearly							
No	TEST SCENARIO/TEST STEPS	TEST CASE ID	TEST DATA	EXPECTED RESULT	ACTUAL RESULT	STATUS	DEFECT ID
1	TS_register_001	TC_new_user_01	Full Name ■ Dhea Email ■ dheacoba@gmail.com Username ■ dheacoba Password ■ 12345678	New user berhasil register dan Sistem mengarahkan new user kehome page gameQoo	New user berhasil register dan Sistem mengarahkan new user kehome page gameQoo	PASSED	-
2	TS_register_002	TC_new_user_02	Full Name ■ User Email ■ user Username ■ user Password ■ user11	Muncul notifikasi please include an '@' in the email address. 'user' is missing an '@'	Muncul notifikasi please include an '@' in the email address. 'user' is missing an '@'	PASSED	-

TEST REPORT							
Nama Project : Ensuring The Quality of GameQoo Website using Selenium Software Testing Nama Fitur : Searching Nama Tester : Noviyanti							
No	TEST SCENARIO/TEST STEPS	TEST CASE ID	TEST DATA	EXPECTED RESULT	ACTUAL RESULT	STATUS	DEFECT ID
1	TS_searching_001	TC_user_01	title ■ Dragodino	sistem akan menampilkan game Dragodino	sistem akan menampilkan game Dragodino	PASSED	-
2	TS_searching_002	TC_user_02	title ■ drago dino	terdapat notifikasi jika game yang diinputkan belum tersedia, dan user diminta untuk ulangi pencarian	terdapat notifikasi jika game yang diinputkan belum tersedia, dan user diminta untuk ulangi pencarian	PASSED	-

3.5 Bug Report

BUG REPORT			
Nama Project : Ensuring The Quality of GameQoo Website using Selenium Software Testing Nama Fitur : Login Nama Tester : Ricky Bima Pratama Ardika			
NO.	DEFECT ID	DEFECT DESCRIPTION	PRIORITY
1	DI_BUG_01	user can't log out from GameQoo	High
2	DI_BUG_02	user can't log in using facebook, terdapat notifikasi jika aplikasi belum disiapkan, aplikasi ini sedang dalam pengembangan dan user tidak diizinkan untuk mengakses nya	Medium

4 Resource & Environment Needs

4.1 Testing Tools

Untuk tools yang digunakan dalam menulis laporan hasil tes uji akan menggunakan microsoft word dan microsoft excel, sedangkan untuk melakukan pengujian otomatisasi akan menggunakan selenium cucumber.

4.2 Test Environment

Berikut adalah spesifikasi dari hardware dan software yang digunakan untuk testing

4.2.1 Hardware

1. Laptop

System Manufacturer : LENOVO Model 20365

Processor : Intel(R) Core(TM) i7-4510U CPU @ 2.00GHz (4 CPUs), ~2.6GHz

OS : Windows 10 Pro 64-bit

Memory : 8 GB

2. Laptop

System Manufacturer : ASUS Model X441BA

Processor : AMD A9-9420 RADEON R5, 5 COMPUTE CORES 2C+3G (2 CPUs), ~3.0GHz

OS : Windows 10 Home Single Language 64-bit

Memory : 10 GB

3. Laptop

System Manufacturer : ASUS Model X455L

Processor : Intel(R) Core(TM) i3-4030U CPU @ 1.90GHz

OS : Windows 10 Home Single Language 64-bit

Memory : 6 GB

4.2.1 Software

1. Selenium Software Testing
2. JIRA Software
3. Cucumber Framework
4. Microsoft Visual Studio Code
5. Git
6. Microsoft Excel
7. Microsoft Word